

Chandlerella inversa n. sp.,
Filaire parasite de Nectariniidés au Gabon

par Alain G. CHABAUD *

Résumé. — Description de *Chandlerella inversa* n. sp., parasite dans la cavité péritonéale du Nectariniidé *Cyanomitra olivacea cephaelis* au Gabon. L'espèce est remarquable par la brièveté de l'œsophage et par un spicule droit plus long que le gauche.

Abstract. — *Chandlerella inversa* n.sp., *Filaria* parasite of *Nectariniidae* from Gabon. The species, parasite in the peritoneal cavity of *Cyanomitra olivacea cephaelis*, is characterized by a short œsophagus and his right spicule longer than the left.

Chandlerella inversa n. sp.

Cuticule lisse, sans ornements. Tête arrondi, avec bouche allongée dans le sens médian. 4 papilles céphaliques éloignées de la bouche. 4 papilles labiales externes, un peu irrégulières, et 2 amphides sur un cercle plus antérieur (fig. A). Œsophage court, très nettement divisé en portion musculaire et portion glandulaire. Deirides non perceptibles.

Mâle holotype : Corps long de 10,8 mm, large de 90 μ m. Anneau nerveux et pore excréteur respectivement à 115 μ m et 165 μ m de l'apex. Œsophage musculaire long de 155 μ m, glandulaire de 420 μ m (fig. F). Queue longue de 110 μ m, avec papilles cloacales (4 à gauche, 3 à droite) situées sur la moitié postérieure de la queue (fig. G, H). Une formation d'aspect papillaire impaire, en avant du cloaque. Spicules régulièrement arqués, le droit long de 130 μ m, le gauche de 95 μ m. La pointe du gauche joue le rôle de gubernaculum au niveau du cloaque.

Le spécimen paratype, qui a 4 paires de papilles cloacales (fig. I), a, lui aussi, un spicule droit plus long que le gauche.

Femelle allotype : Corps long de 29,2 mm, large de 190 μ m. Anneau nerveux et pore excréteur respectivement à 150 μ m et 200 μ m de l'apex. Œsophage musculaire long de 200 μ m, glandulaire de 500 μ m. Vulve à 450 μ m de l'extrémité antérieure. Portion impaire de l'ovéjecteur courte (200 μ m). Opistodelphie. Ovaires et oviductes dans les trois millimètres postérieurs du corps. Queue longue de 190 μ m. Microfilaires dans l'utérus longues de 125 à 140 μ m (132 μ m de moyenne).

* Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.

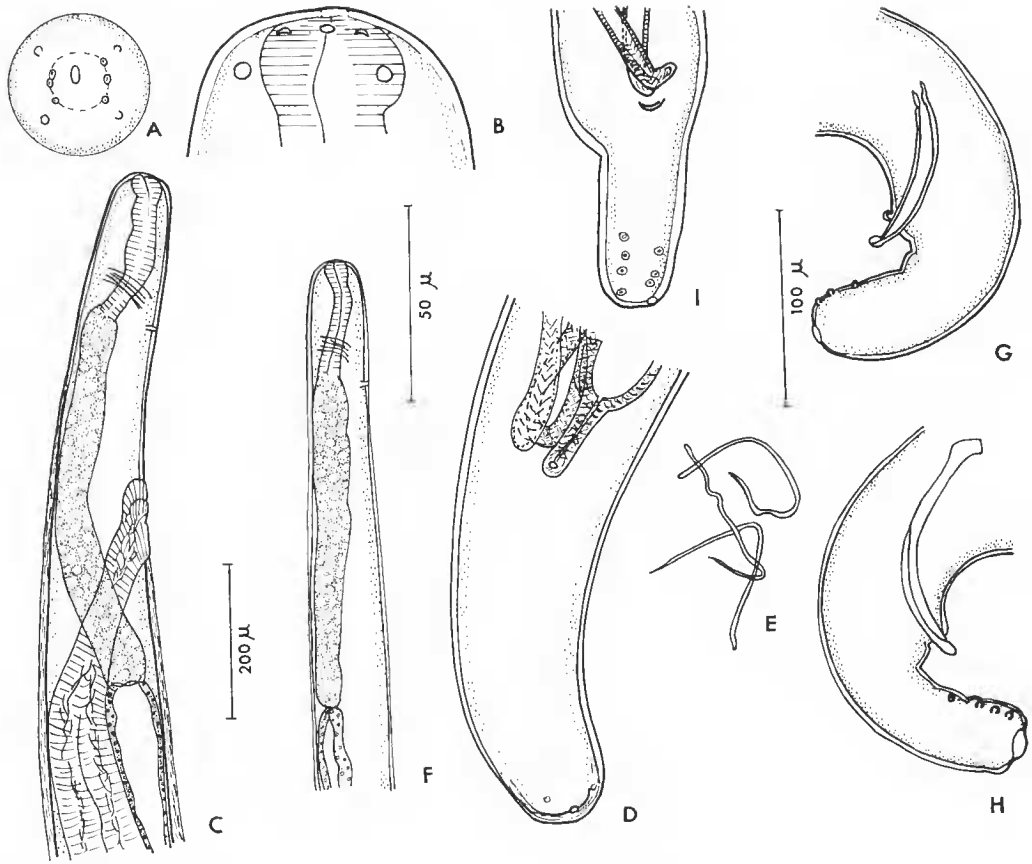


FIG. 1. — *Chandlerella inversa* n. sp.
A, ♀ paratype, tête, vue apicale ; B, ♀ allotype, tête, vue latérale ; C, *id.*, extrémité antérieure, vue latérale ; D, *id.*, queue, vue ventrale ; E, *id.*, microfilaire ; F, ♂ holotype, extrémité antérieure, vue latérale ; G, *id.*, extrémité postérieure, vue latérale gauche ; H, *id.*, vue latérale droite ; I, ♂ paratype, extrémité postérieure, vue ventrale.
A, D, E, G, H, I : éch. 100 μ m ; B : éch. 50 μ m ; C, F : éch. 200 μ m.

DISCUSSION

L'espèce se classe aisément dans le genre *Chandlerella* (nomenclature de ANDERSON et BAIN, 1976), ou dans le genre *Parornithofilaria* (nomenclature de SONIN, 1966). Il s'agit de la première espèce connue chez un Nectariniidae.

L'espèce a deux éléments assez caractéristiques qui la distinguent des nombreuses autres espèces décrites dans le genre : un œsophage qui, bien que clairement divisé en deux portions musculaire et glandulaire, est très court (575 μ m chez le mâle, 700 μ m chez la femelle) ; un spicule gauche qui, contrairement à une règle très générale chez les Spirurida, est plus court que le droit.

Deux espèces paraissent particulièrement proches par l'ensemble des caractères : *Chandlerella petrowi* (Tschertkova, 1946), parasite d'un Columbidae en Kirghizie, qui a également un spicule droit plus long que le gauche, et *Chandlerella chitwoodae* Anderson, 1961, parasite d'un Plocéide de Java, où la longueur des spicules est très variable, la longueur du droit dépassant parfois celle du gauche.

C. petrowi a un œsophage long et non divisé. *C. chitwoodae* a des microfilaires plus longues (198 μm au lieu de 130 μm) et de petites différences dans les mensurations et la disposition des papilles cloacales.

Nous considérons donc l'espèce parasite de *Cyanomitra* comme nouvelle et la nommons *Chandlerella inversa* n. sp.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANDERSON, R. C., 1961. — Study of two Filarioid Nematodes, *Chandlerella chitwoodae* n. sp. from *Padda oryzivora* (L.) and *Protofilaria furcata* Chandler, 1929. *Can. J. Zool.*, **39** : 317-323.
- ANDERSON, R. C., et O. BAIN, 1976. — Keys to genera of the Order Spirurida. Part 3 Diplotriacnoidea, Aprocotoidea and Filarioidea. CII Keys to Nematode Parasites of Vertebrates n° 3. ANDERSON, CHABAUD and WILLMOTT Edit., Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England : 59-116.
- SONIN, M. D., 1966. — Principes de Nématologie, édités par K. I. SKRJABIN. Vol. XVII. Filariata des animaux et de l'homme et maladies qu'elles déterminent. Part. 1. Aprocotoidea. Moscou, Izdatelstvo « Nauka », 360 p. (En russe).
- TSCHERTKOVA, A. N., 1946. — A new filaria from the internal media of the eye in birds. *Dokl. Akad. Nauk SSSR*, **53** : 863-865.

Manuscrit déposé le 22 décembre 1977.